Klausur WS 22/23
Pharmakologie » Allgemeine Pharmakologie » Vorlesungstestat

Frage 1

Welche Aussage zu PCSK9-Inhibitoren ist richtig?

2 Antworten sind auszuwählen!

(A) beruht auf monoklonalen Antikörpern
(B) Stimulieren die Synthese von LDL-Rezeptoren
(C) können Myalgien verursachen

Frage 2

Welche Aussage zu Verteilungsschranken ist richtig?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Bei einer Myeloenzephalopathie ist die Blut-Hirn-Schranke ohne Funktionsstörung.
(B) Die Plazentaschranke können fast alle Arzneimittel überwinden.
(C) Die Blut-Milch-Schranke schützt das Kind vor Pharmaka, die die Mutter einnimmt.
(D) Die Blut-Hirn-Schranke ist für lipophile Pharmaka generell nicht passierbar.

Frage 3

Was trifft auf Arzneistoffnamen zu?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) IUPAC Namen sind patentrechtlich geschützt
(B) INN Namen unterscheiden sich von Hersteller zu Hersteller
(C) IUPAC Namen sind Spezialitätennamen
(D) In einem Racemat hat jedes Isomer eine eigene IUPAC-Bezeichnung
(E) Nach Ablauf eines Patent kann jeder den Namen nutzen

Frage 4

Gendermedizin, was muss man beachten?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Sexualhormone haben kaum Einfluss auf Medikamente und können daher bei der Überlegung vernachlässigt werden
(B) Frauen haben niedrigere GRF als Männer
(C) Statine lösen bei Männern häufiger eine Myopathie als bei Frauen aus
(D) Die unterschiedliche Wirksamkeit von Pharmaka bei Männern und Frauen beruht ausschließlich auf dem Vorkommen von Östrogen im weiblichen Organismus
(E) Der Wirkmechanismus eines Pharmakons hängt immer vom biologischen Geschlecht ab

Frage 5

Arzneistoffmetabolisierung

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Naringenin wirkt präsystemisch
(B) Enzyminduktoren wie ...
(C) Enzyminduktoren haben einen hohen firts-pass Effekt
(D) Enzyminduktoren haben einen niedrigen first-pass Effekt
(E) Naringenin irreversible Hemmung

Frage 6

Steroide, was trifft zu (selbe Frage wie immer, lauter Antwortmöglichkeiten wo irgendwas verdreht war...)?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Durch präsystemische Metabolisierung von Budesonid wird die systemische Wirkung vermindert
(B) Hemmt Transkription anti-inflammatorischer Zytokine
(C) Fördert Transkription pro-inflammatorischer Zytokine
(D) Prednisolon kurze HWZ, und kurze Wirkdauer
(E) Budesonid?

Frage 7

Frage zu Fomepizol

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Hemmt die CYP2E1
(B) Hemmt die Uracyl-Methylase
(C) Hemmt Alkoholdehydrogenase
(D) Hemmt die Ribonucleotid-Reduktase
(E) Hemmt Cylcin Abhängige Kinasen

Frage 8

Diuretika, was trifft zu?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Triamteren vund Amilorid hemmen einen Na+ Transporter im proximalen Tubulus.
(B) Schleifendiuretika hemmen Natrium-,Kalzium-,Chlorid-Kanäle.
(C) Furosemid ist mit einer erhöhten Inzidenz von nicht-melanozytären Melanomen assoziiert.
(D) Chlortalidon hemmt Na+/Cl- Kanäle

Frage 9

Was trifft auf Thujon zu?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Thujon ist ein unbedenkliches Toxin
(B) Thujon kommt in Gin vor
(C) Thujon sorgt beim Übertritt der Plazentarschranke Superkräfte beim Foetus
(D) Thujon verursacht neurologische Einschränkungen

Frage 10

Immunsupressiva, was trifft zu?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Methotrexat hemmt die Thymidilat-Synthase
(B) Azathioprin hemmt die Pyrimidin-Synthese
(C) Mycofenolat hemmt selektiv die IMPDH
(D) Methotrexat fördert die Folsäure-Synthese
(E) Leflunomid hemmt die Bildung von Thymidinmonophosphat

(Lösungsvorschläge: 1:AC 2:B 3:D 4:B 5:A 6:A 7:C 8:D 9:D 10:C)

Frage 11

Schilddrüsenerkrankungen, was trifft zu?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Thiamide sind kontraindiziert bei thyreotoxischer Krise
(B) Kontraindikation in der Schwangerschaft, da der Fetus sonst eine Hyperthyreose bekommt
(C) T3 bindet an zytosolische Rezeptoren und löst so eine intrazelluläre Signalkaskade aus
(D) T4 ist die aktivierte Form
(E) einschleichende Therapie wegen Nebenwirkungen

Frage 12

Was trifft zur Parkinsontherapie zu?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) L-Dopa verbessert den Tremor
(B) Non-Lysergsäurederivate sind L-Dopa in der Wirkung überlegen
(C) On-off-Phänomene sind durch Abnahme des Therapiefensters begründet
(D) Domperidon wird gegen kardiovaskuläre Nebenwirkungen gegeben
(E) Non-Lysergsäurederivate wie Ropinolol wird als Monotherapeutikum bei fortgeschrittenem M.Parkinson eingesetzt

Frage 13

Endotoxine

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) werden von der inneren Zellwand gramnegativer Bakterien abgespalten
(B) bestehen aus Polysaccharid plus Phospholipide
(C) LPS haben eine verminderte Wirkung in Präsenz von LBP
(D) Führen zu Husten und Durchfall
(E) Botulinum-/Tetanustoxine sind Beispiele dafür

Frage 14

ACE-Hemmer, was trifft zu?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Allosterische Inhibition des ACE
(B) Spaltet Angiotensinogen in AT1
(C) Macht seltener Broncho-Symptome als AT1-Antagonisten
(D) Wirken lebensverlängernd
(E) Die Vitamine A, C & E müssen auf alle Fälle unter Therapie substituiert werden (die Option gabs doch gar nicht)

Frage 15

Indirekte Sympathomimetika - FALSCHaussage

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Der Gewöhnungseffekt ist zentral stärker ausgeprägt als peripher
(B) Reserpin wirkt über tachyphylaktischen Mechanismus?
(C) Indirekte Symathomimetika können zu einem kurzfristigen Blutdruckanstieg führen

Frage 16

Welche Konzepte zur Sicherheitsbewertung für nicht-genotoxische Kanzerogene hinsichtlich ihrer Effekte gibt es (oder so ähnlich)

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) ADI
(B) TTC
(C) MOE
(D) Minimierungskonzept
(E) Es gibt kein Konzept

Frage 17

Aufgrund welcher Eigenschaften wird Trilaciclib eingesetzt?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Bewirkt Myeloprotektion bei Behandlung von Patienten mit Lungenkarzinom
(B) Aktiviert die Wirkung der Cyclin-abhängigen-Kinase 4/6 bei metastasierendem Mamma-Ca
(C) bei Prostatacarcinom
(D) fördern DNA-Reperaturmechanismen

Frage 18

Was trifft auf p16, p19 und RB1 zu?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Sie wirken inhibitorisch auf die Zellteilung
(B) Sie stabilisieren die Polymerase
(C) Sie etablieren prä-transkriptionelle Komplexe (oder so ähnlich)
(D) Sie erlauben den Übertritt der Zelle in die Meiose

Frage 19

Pharmokokinetik eines Arzneimittels, was stimmt?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) Injectibilia Arzneimittel können nicht retardiert werden
(B) Die Disposition kann durch die Liberationsphase beeinflusst werden
(C) Prodrugs werden schneller resorbiert als ihre aktivierte Form
(D) ASS wird größtenteils über die Magenschleimhaut resorbiert
(E) Nitroglycerin wird oral appliziert, da es über die Mundschleimhaut schneller aufgenommen wird, als über die Darmschleimhaut

Frage 20

Warum kann man Nitrosoharnstoffe (Carmustin) zur Therapie von Gehirntumoren einsetzten?

Eine Antwort ist auszuwählen!

(A) besonders hydrophil
(B) besonders lipophil
(C) besonders polar
(D) alle Nitrosoharnstoffe sind F...

(Lösungsvorschläge: 11:E 12:C 13:B 14:D 15:A 16:A 17:A 18:A 19:B 20:B)